



Министерство науки  
и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
Институт дистанционного  
и дополнительного образования



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*повышения квалификации*

*«Сетевые и гибридные фотовольтаические системы: основы подбора  
оборудования, монтажа и эксплуатации»,*

Раздел(предмет) *Сетевые и гибридные фотовольтаические системы: основы  
подбора оборудования, монтажа и эксплуатации*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Сетевые и гибридные фотовольтаические системы: основы подбора оборудования, монтажа и эксплуатации</i>	<p>Основные физические принципы фотовольтаической генерации электроэнергии. Напряжение, ток, вольт-амперная характеристика фотовольтаического массива. Типы систем фотовольтаической генерации : сетевые, автономные, гибридные. Их особенности использования, состав и схемные решения.</p> <p>Основные компоненты систем в случае построения сетевые, автономные или гибридных фотовольтаических установок, подбор их параметров и характеристик.</p> <p>Электробезопасность и виды защит, применяемые в фотовольтаических системах генерации.</p> <p>Особенности эксплуатации и учета выработанной электроэнергии в</p>	<i>Нет</i>	<i>15</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	фотовольтаических системах генерации.		

**Руководитель каф.  
ТМПУ, ЦПП ЭЭТ**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
	Владелец	Гужов С.В.
	Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e

(подпись)

**С.В. Гужов**

(расшифровка  
подписи)

**Начальник ОДПО**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

**А.Г. Крохин**

(расшифровка  
подписи)